

SÉANCE MENSUELLE DU 17 MARS 1953.

Présidence de M. A. GROSJEAN, président.

Le Président annonce le décès du Prof. PAUL NIGGLI, membre honoraire de la Société, et fait l'éloge de cet éminent minéralogiste auquel une notice spéciale sera consacrée dans le *Bulletin* de la Société.

Dons et envois reçus :

1° De la part des auteurs :

- 10781 *Ameghino, Fl.* Sobre una coleccion de mamiferos fosiles del Piso Mesopotamico de la formacion Patagonica. Buenos Aires, 1883, 15 pages.
- 10781 *Ameghino, Fl.* Sobre una coleccion de mamiferós fosiles recogidos por el professor Scaladrini en las Barrancas del Parana. Buenos Aires, 1883, 190 pages.
- 10781 *Ameghino, Fl.* Escursiones geologicas y paleontologicas en la provincia de Buenos Aires. Buenos Aires, 1884, 94 pages.
- 10781 *Ameghino, Fl.* Nuevos restos de mamiferos fosiles oligocenos recogidos por el professor Pedro Scalabrini y pertenecientes al Museo Provincial de la ciudad del Parana. Buenos Aires, 1884, 207 pages.
- 10781 *Ameghino, Fl.* Sobre la necesidad de borrar el género schistopleurum y sobre la classificacion y sinonimia de los Glyptodontes en general. Buenos Aires, 188 ?, 34 pages.
- 10781 *Ameghino, Fl.* New discoveries of fossil mammalia of Southern Patagonia. 13 pages.
- 10781 *Ameghino, Fl.* Sur l'évolution des dents des mammifères. Buenos Aires, 1896, 139 pages.
- 10781 *Ameghino, Fl.* Mammifères crétacés de l'Argentine. Deuxième contribution à la connaissance de la faune mammalogique des couches à *Pirotherium*. Buenos Aires, 1897, 117 pages et 86 figures.
- 10782 *Asselberghs, E.* Les grandes lignes de la géologie du Kivu. Bruxelles, 1953, 47 pages et 1 carte.
- 10783 *Asselberghs, E.* et *Jans H.* Un facies spécial du Couvinien à Ferrières. Bruxelles, 1952, 3 pages.

- 10784 *Association belge des Experts*. Tableau des experts, 1953, avec une annexe. Bruxelles, 1953, 48 pages.
- 10785 *Kayser, E. M.* Lehrbuch der Geologie. *I. Band.* Allgemeine Geologie, I, 6. auflage. Stuttgart, 1921, 740 pages et 549 figures. *II. Band.* Allgemeine Geologie, II, 6. auflage. Stuttgart, 1921, 426 pages et 221 figures. *III. Band.* Geologische formationskunde, I, 6. und 7. auflage. Stuttgart, 1923, 532 pages, 157 figures et 47 planches. *IV. Band.* Geologische formationskunde, II, 6. und 7. auflage. Stuttgart, 1924, 657 pages, 147 figures et 54 planches.
- 10786 *Liégeois, P. G.* Le régime hydrique des Hautes Fagnes, Bruxelles, 1952, 6 pages.
- 10787 *Marsh, O. Ch.* The dinosaurs of North America. Washington, 1896, 111 pages, 85 planches et 66 figures.
- 10788 *Neumahr, M.* Erdgeschichte. Zweite auflage. Erster Band. Allgemeine geologie. Wien, 1895, 693 pages, 378 figures, 12 cartes et 6 planches.
- 10788 *Neumahr, M.* Erdgeschichte. Zweite auflage. Zweiter Band. Beschreibende geologie. Leipzig et Vienne, 1895, 700 pages, 495 figures, 10 cartes et 6 planches.
- 10789 *Törnquist, A.* Grundzüge der geologischen formations- und gebirgskunde. Berlin, 1913, 296 pages, 127 figures.
- 10790 *Walther, J.* Lehrbuch der geologie Deutschlands. Eine einföhrung in die erklärende Landschaftskunde für Lehrende und Lernende. Leipzig, 1912, 429 pages, 242 figures et 1 carte géologique.

2° Nouveaux périodiques :

- 10791 *Sofia.* Académie bulgare des Sciences. Bulletin de l'Institut géologique de Bulgarie. Tome I, 1951.
- 10792 *Tunis.* Mémoires de la Société des Sciences naturelles de Tunisie. N° 1, fasc. I, 1951.

Communications des membres :

A. DELMER. — *Présentation de la Carte hypsométrique du socle paléozoïque de la Belgique, dressée par M. R. Legrand.* (Texte ci-après.)

Prof. J. GOGUEL, de l'École des Mines de Paris. — *Le mécanisme de la déformation tectonique.* (Le texte ne nous étant pas parvenu au moment de l'impression, il sera publié postérieurement.)

**Présentation de la Carte hypsonétrique
du socle paléozoïque de la Belgique, dressée par M.-R. Legrand,**

par A. DELMER.

Au cours de la séance de novembre 1950, notre confrère M. R. LEGRAND vous présentait les minutes d'une « Carte géologique et hypsonétrique du socle paléozoïque de la Belgique, complétée par les allures générales du Crétacé ». Une reproduction photographique de cette carte, au 500.000^e, a été insérée dans notre *Bulletin*, à la suite d'une notice que l'auteur a consacrée à ce travail.

Étant donné l'intérêt de cette carte, le Service Géologique a estimé rendre service à bon nombre d'industriels et de chercheurs en publiant les tracés originaux sur un fond topographique permettant un repérage aisé.

Une profonde estime et l'amitié qui m'unit à M. R. LEGRAND me valent aujourd'hui l'honneur de vous présenter l'impression de ce travail, telle que l'a réalisée notre Institut géographique militaire.

Certes, ce n'est pas le premier essai de l'espèce. Déjà en 1878, G. ARNOULD publiait une première carte du relief du socle paléozoïque de la vallée de la Haine. DE JAER complétait ce premier travail peu après, et l'on sait à quel degré de perfection devait conduire cette représentation les travaux de J. CORNET et du Major CH. STEVENS, puis du Major CH. STEVENS et de M. R. MARLIÈRE. FORIR publia une carte du même genre, pour le Nord du pays, de même que le Major CH. STEVENS.

F. HALET, de son côté, dressant en 1913 une carte représentant, par courbes de niveau, le relief du socle paléozoïque de tout le pays. Cette carte est restée manuscrite. Enfin, en 1939, A. RENIER exposait de nouveaux tracés, dont il augmentait l'intérêt en indiquant, par les teintes, l'âge relatif du recouvrement du socle paléozoïque.

Par rapport à tous ces essais antérieurs, celui de M. R. LEGRAND se distingue par une série d'améliorations.

Tout d'abord, l'auteur a eu le souci d'utiliser toute la documentation existante. La revue critique de toutes les données d'observation consignées dans les quelque 452 dossiers que constituent les Archives de la Carte géologique est, on s'en

doute, une œuvre considérable. Il faut avoir assisté à l'élaboration du travail sur cartes-minutes au 20.000^e, avec revision de bon nombre d'échantillons, pour mesurer l'étendue de la tâche accomplie par notre collègue. De plus, M. R. LEGRAND a voulu indiquer l'âge relatif du socle. C'est donc d'une véritable carte géologique profonde que nous disposons, et comme toute carte géologique, celle-ci comporte des éléments conventionnels d'une part et des interprétations d'autre part. On fera donc bien de relire la notice explicative de l'auteur, destinée, selon lui, à prévenir les mécomptes et les discussions qu'engendrerait une fausse compréhension du mode de représentation adopté. En raison de son intérêt pratique très réel, l'auteur a encore complété sa carte par une esquisse des allures générales du Crétacé.

Ce document fait honneur à son auteur et nul doute qu'il ne rende les plus grands services dans l'enseignement, les études théoriques d'ensemble et les travaux plus utilitaires de recherches hydrologiques.

Cette carte est, dès à présent, en vente à l'Édition Universelle, 53, rue Royale, à Bruxelles, au prix de 30 francs la feuille ou de 250 francs pour la collection des dix feuilles.
